

ABSTRAK

PENGARUH KOMPOSISI BIOCHAR SEKAM PADI TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KOPI ROBUSTA (*Coffea canephora*) DAN KOPI LIBERIKA (*Coffea liberica*)

Oleh

A'YUNIN WAMEPA

Kopi merupakan tanaman perkebunan yang memiliki nilai ekonomi tinggi sebagai sumber devisa negara. Namun, produksi kopi di Indonesia terus mengalami fluktuasi akibat usia tanaman yang sudah tidak produktif, sehingga perlu dilakukan peremajaan. Keberhasilan peremajaan kopi dapat didukung dengan meningkatkan kualitas bibit melalui penggunaan spesies kopi unggul dan media pembibitan yang baik. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh berbagai komposisi *biochar* sekam padi terhadap pertumbuhan bibit Kopi Robusta dan Kopi Liberika. Penelitian ini dilakukan pada Juli hingga Oktober 2024 di Kelurahan Labuhan Dalam, Kecamatan Tanjung Senang, Kota Bandar Lampung. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) yang terdiri dari dua percobaan, yaitu pengaruh *biochar* sekam padi terhadap pertumbuhan bibit Kopi Robusta dan pengaruh *biochar* sekam padi terhadap pertumbuhan bibit Kopi Liberika. Masing-masing percobaan terdiri dari 5 perlakuan dan 3 kelompok. Perlakuan yang diberikan berupa campuran media tanam di *polybag* dengan komposisi: B0 (tanah *subsoil* 100%), B1 (*Biochar* sekam padi 10% + tanah *subsoil* 90%), B2 (*Biochar* sekam padi 20% + tanah *subsoil* 80%), B3 (*Biochar* sekam padi 30% + tanah *subsoil* 70%), dan B4 (*Biochar* sekam padi 40% + tanah *subsoil* 60%). Hasil penelitian menunjukkan bahwa *biochar* tidak mempengaruhi pertumbuhan tinggi, jumlah daun, diameter batang, bobot segar tanaman, dan bobot kering tanaman pada bibit Kopi Robusta. *Biochar* dapat meningkatkan pertumbuhan tinggi, jumlah daun, bobot segar tanaman dan bobot kering tanaman pada bibit Kopi Liberika, tetapi tidak dapat mempengaruhi pertumbuhan diameter batang.

Kata kunci: *biochar*, pertumbuhan, bibit, kopi, robusta, liberika